

NOME DO PRODUTO: **CLORETO DE POTÁSSIO (TIPO I)** PÁGINA 1 DE 6
FISPQ N°: **BR20300** REVISÃO: **4** DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **18/01/2013**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

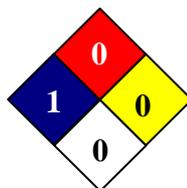
Nome do Produto: KCL I
Código interno de identificação: BR20300
Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Endereço: Rua Jesus Soares Pereira, nº 507 - Costa do Sol
Macaé – RJ – CEP 27923-370
Telefone: +55 21 3171-3206
Telefone para emergências: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Irritantes aos olhos e pele.
Perigos físicos e químicos: Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade
Perigos Específicos: N/A
Efeitos do Produto:
Efeitos Adversos à Saúde Humana
Principais Sintomas
Contato com os olhos: Irritante aos olhos.
Contato com a pele: Irritante à pele.
Inalação: Não é irritante ao sistema respiratório.
Ingestão: Não determinado.
Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Vide Seção 11 – Informação Toxicológica.
Rotas de Exposição: Inalação ou contato com a pele ou olhos.
Órgãos Alvos: Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.
Condições médicas agravadas pela exposição: Pele. Olhos.
Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.
Elementos apropriados da rotulagem:
Classificação do Produto Químico: Produto não perigoso
Número da ONU: Não regulamentado.
Classe de Risco: N/A
Classificação NFPA 704:

4 – Extremamente perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco perigoso
0 - Não perigoso

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**TIPO: SUBSTÂNCIA****Nome químico ou comum:** CLORETO DE POTÁSSIO (KCL)**Sinônimo:** Muriato de Potássio.**Natureza Química:** Sal inorgânico.**Aplicação:** Inibidor de folhelho.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Cloreto de Potássio	7447-40-7	Min. 96%	Sem comentário.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água comum em abundância, por no mínimo 15 minutos. Procurar assistência médica.**Contato com a pele:** Retirar as veste e sapatos contaminadas. Lavar a pele com água em abundancia por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.**Inalação:** Levam a pessoa para o local arejado se houver inalação prolongada.**Ingestão:** Dar bastante água ou leite, procurar assistência médica.**Ações que devem ser evitadas:** Nenhuma conhecida.**Proteção para o prestador de socorros:** Usar EPI apropriado identificado na seção 8. As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.**Notas para o médico:** Nenhuma conhecida.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Extintor de CO₂ ou pó químico.**Meios de Extinção não recomendados:** Jatos de água.**Perigos específicos:** N/A**Métodos especiais:** N/A**Classe de Inflamabilidade:** N/A**Outras propriedades de inflamabilidade:** N/D**Proteção dos bombeiros:** Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combates a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Em caso de incêndio não usar jatos de água, para não espalhar o produto para outros locais, evitando assim a propagação do fogo. Se não houver derramamento e/ou fogo, usar jato ou neblina de água para resfriar as embalagens e proteger produto.**Produtos perigosos da combustão:** Esse material não é combustível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8.
Métodos para limpeza:	
Grandes Vazamentos:	Isolamento da área e pessoas não treinadas. Remover todas as possíveis fontes de ignição como chama, calor, faísca e eletricidade. Se possível, estancar o vazamento. Usar areia, serragem ou outro material inerte e absorvente para remoção mecânica. Após remoção do material, lavar o local com água em abundância.
Pequenos Vazamentos:	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto alcance ralo ou sistema de drenagem, reservatório e curso d'água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	
Medidas técnicas:	Manusear em área de ventilação adequada, e que não permitam sua infiltração no solo. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito. Evitar choques da embalagem com outras superfícies.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8.
Orientações para manuseio seguro:	Evitar manuseio próximo a faísca e locais de possíveis descargas elétricas.
Armazenamento	
Medidas técnicas:	Manter a embalagem fechada. Material seguro para embalagens: sacos plásticos duplos, sendo o interno de polietileno fechado a quente e o externo de polipropileno trançado de 25 kg, conforme norma.
Condições de Armazenamento	
Adequadas:	Estocar em área específica a temperatura ambiente, na sombra, longe de fontes de calor e/ou fogo e da umidade, com ventilação natural e protegido do sol e da chuva.
Produtos e materiais incompatíveis:	Não relevante.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle
Limites de exposição (EUA, ACGIH)

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.

Observação:

Medidas de Controle de Engenharia: Exaustão e ventilação local recomendadas. No transporte e estocagem, manter as embalagens bem fechadas.

Equipamento de Proteção Individual

Todo EPI deve ser selecionado baseado em uma avaliação tanto dos riscos químicos quanto dos riscos de exposição a estes perigos. Os EPIs recomendados abaixo são baseados em nossa avaliação de riscos químicos associados com estes produtos. O risco de exposição e necessidade para proteção respiratório irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:	Usar luvas, avental, macacão e calçados fechado impermeável.
Proteção respiratória:	Utilizar máscara para pó.
Precauções especiais:	N/D
Medidas de higiene:	Lavar-se imediatamente com água e sabão caso haja contaminação da pele. Trocar a roupa de trabalho diariamente se houver possibilidade de contaminação.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido (cristal) a 25°C.
Cor:	Branco.
Odor:	Inodoro.
pH:	N/D
Ponto de fusão/congelamento:	778°C ± 2°C
Ponto de ebulição:	~1420°C
Ponto de Fulgor:	N/A
Método do Ponto de Fulgor:	N/A
Taxa de Evaporação:	N/D
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/A
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Pressão de vapor:	N/D
Densidade de vapor (ar = 1):	N/D
Densidade/Gravidade específica:	N/D
Solubilidade (água):	N/D
(solvente orgânico):	0%
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas.
Condições a evitar:	Não relevante.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
Polimerização perigosa:	Produto não se polimeriza.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos dos componentes: Todos os efeitos toxicológicos dos componentes são listados abaixo. Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:
Cloreto de Potássio	7447-40-7	Oral LD50: rato: 2500 mg/kg (Ref.2 Lit.)

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Aguda:	N/D
Toxicidade Crônica:	N/D
Principais Sintomas:	N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Dados de Ecotoxicidade dos componentes**

Ingrediente	CAS no.	Dados
<u>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:</u>		
Ecotoxicidade		
Mobilidade no Solo:		Altera a composição do solo.
Potencial Bioacumulativo:		N/D
Persistência e Degradabilidade:		N/D
Outros Efeitos Adversos:		Em grandes quantidades, polui água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de Tratamento e Disposição**

Produto:	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.
Resíduos:	Incineração ou aterro sanitário, sob autorização do órgão competente.
Embalagens Usadas:	Não utilizar para fins alimentícios. Envio para reciclagem somente para empresas licenciadas por órgãos ambientais local. Caso não seja possível a reciclagem, descarte em aterro industrial.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Brasil – MT/ANTT**

Nº ONU:	Não regulamentado.
Nome Adequado para Embarque:	
Classe de Risco:	
Risco Subsidiário:	
Nº de Risco:	
Grupo de Embalagem:	
Provisões Especiais:	
Quant. Limitada por Veículo:	
Embalagens e IBCs:	

U.S. DOT Não regulamentado.

Descrição de embarque:
Autorização de Embalagem
RQ do Produto
Nº do Guia de Atendimento a emergência:

IMDG: Não regulamentado.

Descrição de embarque:
Classe de risco:

ICAO/IATA Não regulamentado.

Descrição de embarque:
Classe de risco:

15. REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação no Brasil**

Etiquetagem

Regulamentação nos EUA**SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria do Risco: Classificado como não perigoso.

SARA 302/304, 313; CERCAL RQ: Se nenhum componente estiver listado abaixo, este produto não está sujeito às Regulamentações SARA e CERCLA e não contém nenhum produto químico listado na Preposição 65, que possa apresentar um risco significativo sob condições normais de uso.

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repr. F	CA 65 Repr. M

Inventário Internacional

DSL (Canadá)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

NDSL (Canadá)

Contém um componente que não é listado.

TSCA (EUA)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

TSCA (EUA)

Nenhum dos componentes estão sujeitos a exigência de notificação para exportação pelo TSCA 12(b).

* Recentemente o EPA adicionou novas substâncias químicas à categoria TSCA seção 4. Por favor, se necessário confirmar se os ingredientes deste produto estão sujeitos a lista da TSCA 4 OU TSCA 12(b).

Regulamentos do Canadá

Declaração de Regulamentos de Produtos Controlados: Este produto foi classificado de acordo com o critério de risco da CPR e a MSDS contém toda a informação requerida pela CPR.

Classificação WHMIS:

Produto não controlado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma adaptação da MSDS (FISPQ) do fornecedor e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2009.

Revisão do MSDS original: 02 /16 de setembro de 2003.

As seguintes seções foram revisadas: 1 (rev.4)

Legendas e abreviaturas: N/A - Não Aplicável
N/D – Não Determinado

Nota: Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto.
Os dados e informações constantes nessa FISPQ servem como medidas de mitigação dos riscos inerentes ao produto em relação ao meio ambiente, à saúde e à segurança do trabalhador, tomando por base estudos técnicos disponíveis. Essas medidas, entretanto, não devem ser interpretadas como exaustivas, devendo ser complementadas por outras medidas de proteção e manuseio do produto, a serem avaliadas caso a caso, conforme a destinação a ser dada ao produto. O não atendimento às recomendações desta FISPQ ou o uso do produto fora das condições indicadas nessa FISPQ são de responsabilidade exclusiva do usuário. Informações complementares podem ser requeridas por normas e regulamentos locais e é dever do usuário respeitar as determinações legais locais existentes.